# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

	·					
	erence du dossie dataire	r du déposant ou du	POUR SUITE À D	ONNER	voir le formulaire PCT/IPEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2005/000085		Date du dépôt internat 14.01.2005	ional <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année) 15.01.2004		
Clas	sification interna	tionale des brevets (Cl	B) ou à la fois classification	on nationale et CIB		
	. G10K11/172					
Déposant						
Hur	el-Hispano 					
1.	Le présent ra préliminaire ir	pport est le rapport d nternational en vertu	d'examen préliminaire de l'article 35 et transi	international, établi par mis au déposant confor	l'administration chargée de l'examen mément à l'article 36.	
2.	préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.  2. Ce RAPPORT comprend 8 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
3.			NEXES, qui comprenn			
			•		s, définies comme suit :	
1					ont été modifiées et qui servent de base	
	la	règle 70.16 et l'instr	des feuilles contenant uction administrative 6	des rectifications autori 07).	sées par la présente administration (voir	
	☐ de	s feuilles qui rempla	cent des feuilles précé	dentes, mais dont la pr	ésente administration considère qu'elles	
	int	ernationale telle qu'e pplémentaire.	elle a été déposée, cor	nme il est indiqué au po	on qui figure dans la demande pint 4 du cadre n° l et dans le cadre	
	b. 🗆 (envoy	rées au Bureau inter	<i>national seulement)</i> ur	n total de (préciser le typ	pe et le nombre de support(s)	
	electro	nique(s)) , qui conti	ennent un listage de la	i ou des séquences ou i	un ou des tableaux y relatifs, déposés supplémentaire relatif au listage de la ou	
	des sé	quences (voir l'instru	action administrative 80	D2).	supplementaire relatif au listage de la ou	
4.	Le present rap	port contient des ind	dications et les pages	correspondantes relativ	es aux points suivants :	
	☐ Cadre n° I	Base du rapport	•			
	☐ Cadre n° II	l Priorité	•			
	☐ Cadre nº II		nulation d'opinion quar lication industrielle	nt à la nouveauté, l'activ	ité inventive et la	
	Cadre n° I'	V Absence d'unité	de l'invention			
	□ Cadre n° V		vée selon l'article 35(2 lication industrielle; cita	) quant à la nouveauté, ations et explications à l	l'activité inventive et la 'appui de cette déclaration	
	☐ Cadre n° V	I Certains docume	ents cités			
	☐ Cadre n° V	II Certaines irrégul	arités dans la demand	e internationale		
	☐ Cadre n° V	III Certaines observ	vations relatives à la de	emande internationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international				Date d'achèvement du p	présent rapport	
2005-11-09				23.08.2007		
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international				Fonctionnaire autorisé	acisches Petentemy.	
-	Office et	ıropéen des brevets - F HV Rijswijk - Pays Ba	P.B. 5818 Patentlaan 2	Cyantina Hamis		
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl				Swartjes, Harrie		
	——       rax: +31	70 340 - 3016		N° de téléphone +31 70	340-2605	

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2005/000085

	<u> </u>					
_	Case No. I Base du rap	port				
1.	. En ce qui concerne la <b>ian</b>	gue, le présent rapport est établi sur la base				
	□ de la demande interna	de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée				
	d'une traduction de la qui est la langue d'une	demande internationale dans la langue suivante , e traduction remise aux fins de :				
	la publication de la	ationale (selon les règles 12.3.a) et 23.1.b)) demande internationale (selon la règle 12.4.a)) ire international (selon la règle 55.2.a) ou 55.3.a))				
2.	. En ce qui concerne les <b>éléments</b> * de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base déléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):					
	Description, Pages					
	1-10	telles qu'initialement déposées				
	Davamaliantiana					
	Revendications, No.					
	2-15	telles qu'initialement déposées				
		reçue(s) le 09.11.2005 avec lettre du 09.11.2005				
	Dessins, Feuilles					
	1/2, 2/2	telles qu'initialement déposées				
	☐ En ce qui concerne un supplémentaire relatif au lis	listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre stage de la ou des séquences.				
3.	☐ Les modifications ont e	entraîné l'annulation :				
	☐ de la description, pa					
	<ul><li>des revendications,</li><li>des dessins, feuilles</li></ul>	·				
	du listage de la ou c	des séquences (préciser) :				
	☐ d'un ou de tous les	tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) :				
	Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).					
	<ul><li>de la description, pa</li><li>des revendications,</li></ul>					
	des dessins, feuilles					
		les séquences (préciser) :				
		ableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser) :				
	* Si le cas visé au être revêtues de la m	point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent				

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2005/000085

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-15

Non: Revendications aucun

Activité inventive Oui: Revendications <u>aucun</u>

Non: Revendications 1-15

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-15

Non: Revendications aucun

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

#### Concernant le point V.

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US 4 600 619 A (CHEE WAN T ET AL) 15 juillet 1986 (1986-07-15)

D2: US 4 390 584 A (BRIENS GUY) 28 juin 1983 (1983-06-28)

D3: US-A-3 960 236 (HOLMES ET AL) 1 juin 1976 (1976-06-01)

#### 2 REVENDICATION INDÉPENDANTE 1

- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.
- 2.1.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Peau perforée pour élément acoustique, constituée d'au moins une nappe de fibres sensiblement rectilignes (colonne 2, lignes 48 à 56) associées à une résine (colonne 3, lignes 54 à 58) et dont les perforations définissent un motif répétitif régulier (colonne 2, lignes 48 à 56) caractérisée en ce que, au moins dans une partie majeure de la peau ainsi perforée, des fibres de la ou des dites nappes sont ininterrompues par les perforations (colonne 2, ligne 52).

- 2.1.2 Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère des enseignements de D1 en ce que les perforations affectent au moins 25% de la peau.
- 2.1.3 Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant d'avoir une bonne pénétration des ondes sonores sans que le degré d'intégrité de la peau devienne inacceptable.
- 2.1.4 La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:

Document D2 propose une peau à perforation de 33% (colonne 3, lignes 21 à 23) pour avoir un passage des ondes sonores acceptable (colonne 1, lignes 25 à 28).

- 2.1.5 Par conséquent les caractéristiques décrit dans les documents D1 et D2 seraient combinées par l'homme du métier, sans faire preuve d'esprit inventif, pour résoudre le problème posé. La solution proposée dans la revendication indépendante 1 ne peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).
- 2.1.6 Dans la revendication indépendante 1, référence est faite à une peau perforée. La revendication 1 est une revendication de produit et en conséquence l'expression "peau perforée" doit être interprétée comme "peau en état perforée", sans que la méthode de perforation soit relevante.
- 2.1.7 Selon le Grand Larousse (édition 1982) le verbe "perforer" est synonyme à "trouer", c'est à dire à "constituer une ouverture dans quelque chose." Dans ce sens, il est clair que la peau du document D1 ("a skin with perforations", voir D1, colonne 2, ligne 62) doit aussi être considérée comme une peau perforée dans le sens de la revendication 1.

# 3 REVENDICATION INDÉPENDANTE 11

- 3.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 11 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.
- 3.1.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 11, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

Procédé de fabrication dune peau selon paragraphe 2.1.1, avec en plus les caractéristiques suivantes: elle comprend au moins deux nappes, dans chacune desquelles au moins

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2005/000085

certaines fibres sont sensiblement parallèles les unes aux autres, lesdites fibres parallèles de l'une des nappes étant orientée de telle sorte qu'elles suivent une première série de couloirs parallèles exempts de perforations et les fibres parallèles de l'autre nappe étant orientées de telle sorte qu'elles suivent une seconde série de couloirs parallèles exempts de perforations, la première série de couloirs étant sécante a la seconde série de couloirs (voir figure 2), et on dispose selon une première direction, au moins une nappe de fibres unidirectionnelles ou quasi-unidirectionnelles associées a une résine, et selon une deuxième direction sécante a la première, au moins une deuxième nappe de fibres unidirectionnelles ou quasi-unidirectionnelles associées à une résine, et pour la perforation, on applique un motif d'une géométrie telle et d'une orientation telle par rapport aux dites première et deuxième directions qu'au moins certaines fibres des première et deuxième nappes demeurent ininterrompues (colonne 3, lignes 1 à 11 et figure 2).

- Par conséquent, l'objet de la revendication 11 diffère des enseignements de D1 en ce que les perforations affectent au moins 25% de la peau.
- 3.1.3 Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant d'avoir une bonne pénétration des ondes sonores sans que le degré d'intégrité de la peau devienne inacceptable.
- La solution proposée dans la revendication 11 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes: Document D2 propose une peau à perforation de 33% (colonne 3, lignes 21 à 23) pour avoir un passage des ondes sonores acceptable (colonne 1, lignes 25 à 28).
- 3.1.5 Par conséquent les caractéristiques décrit dans les documents D1 et D2 seraient combinées par l'homme du métier, sans faire preuve d'esprit inventif, pour résoudre le problème posé. La solution proposée dans la revendication indépendante 11 ne peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

#### 4 REVENDICATION INDÉPENDANTE 15

- 4.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 15 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.
- 4.1.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 15, décrit un procédé de fabrication dune peau selon paragraphe 2.1.1.
- 4.1.2 Par conséquent, l'objet de la revendication 15 diffère des enseignements de D1 en ce que les perforations affectent au moins 25% de la peau et en outre que l'orientation d'au moins certaines des fibres qui resteront ininterrompues après perforation dans une direction correspondent à une direction de contrainte maximale de l'élément, une fois en service.
- 4.1.3 Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant d'avoir une bonne pénétration des ondes sonores sans que le degré d'intégrité de la peau devienne inacceptable.
- 4.1.4 La solution proposée dans la revendication 15 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes: Document D2 propose une peau à perforation de 33% (colonne 3, lignes 21 à 23) pour avoir un passage des ondes sonores acceptable (colonne 1, lignes 25 à 28). En outre, il serait évident pour l'homme du métier d'appliquer les fibres ininterrompues dans une direction correspondent à une direction de contrainte maximale de l'élément (voir aussi document D3, lignes 51 à 59).
- 4.1.5 Par conséquent les caractéristiques décrit dans les documents D1 et D2 seraient combinées par l'homme du métier, sans faire preuve d'esprit inventif, pour résoudre le problème posé. La solution proposée dans la revendication indépendante 15 ne peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2005/000085

# 5 REVENDICATIONS DÉPENDANTES 2-10, 12-14

Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT)

DE

5

10

15

20

25

30

#### REVENDICATIONS

- 1. Peau perforée pour élément acoustique, constituée de fibres nappe (N1-N3; N4-N7) non moins une métalliques, sensiblement rectilignes, associées à une résine, et dont les perforations définissent un motif répétitif régulier (a,b,c ; e,f,g,h),—caractérisée en ce que les perforations (P1-P3 ; P5-P8) définissent un motif répétitif régulier (a,b,c; e,f,g,h), les perforations (P1 P3 ; P5 P8) et affectent au moins 25% de la peau et en ce que, au moins dans une partie majeure de la peau ainsi perforée, des fibres (C1-C3; C4-C7) de la ou desdites nappes (N1-N3; N4-N7) sont ininterrompues les par perforations (P1-P3 ; P5-P8).
- 2. Peau selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est perforée à 30-40%
- 3. Peau selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'au moins certaines des fibres d'au moins une nappe (N1-N3; N4-N7) sont sensiblement parallèles les unes aux autres et orientées de telle sorte qu'elles suivent une série de couloirs (C1 ou C2 ou C3; C4 ou C5 ou C6 ou C7) parallèles exempts de perforations.
- 4. Peau selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux nappes, dans chacune desquelles au moins certaines fibres sont sensiblement parallèles les unes aux autres, lesdites fibres parallèles de l'une des nappes étant orientées de telle sorte qu'elles suivent une première série de couloirs (C1; C4) parallèles exempts de perforations et les fibres parallèles de l'autre nappe étant orientées de telle sorte qu'elles suivent une seconde série de couloirs (C2 ou C3; C5 ou C6 ou C7) parallèles exempts de perforations, la première série de couloirs (C1; C4) étant sécante à la seconde série de couloirs (C2 ou C3; C5 ou C6 ou C7).
- 5. Peau selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 dans laquelle le motif répétitif régulier est un triangle équilatéral (a,b,c), caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une série de trois nappes (N1-N3), dans chacune

DE

10

35

#### REVENDICATIONS

- 1. Peau perforée pour élément acoustique, constituée d'au moins une nappe (N1-N3; N4-N7) de fibres non métalliques, sensiblement rectilignes, associées à une résine, caractérisée en ce que les perforations (P1-P3; P5-P8) définissent un motif répétitif régulier (a,b,c; e,f,g,h), et affectent au moins 25% de la peau et en ce que, au moins dans une partie majeure de la peau ainsi perforée, des fibres (C1-C3; C4-C7) de la ou desdites nappes (N1-N3; N4-N7) sont ininterrompues par les perforations (P1-P3; P5-P8).
- 2. Peau selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle est perforée à 30-40%
- 3. Peau selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'au moins certaines des fibres d'au moins une nappe (N1-N3; N4-N7) sont sensiblement parallèles les unes aux autres et orientées de telle sorte qu'elles suivent une série de couloirs (C1 ou C2 ou C3; C4 ou C5 ou C6 ou C7) parallèles exempts de perforations.
- 4. Peau selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins deux nappes, dans chacune desquelles au moins certaines fibres sont sensiblement parallèles les unes aux autres, lesdites fibres parallèles de l'une des nappes étant orientées de telle sorte qu'elles suivent une première série de couloirs (C1; C4) parallèles exempts de perforations et les fibres parallèles de l'autre nappe étant orientées de telle sorte qu'elles suivent une seconde série de couloirs (C2 ou C3; C5 ou C6 ou C7) parallèles exempts de perforations, la première série de couloirs (C1; C4) étant sécante à la seconde série de couloirs (C2 ou C3).
  - 5. Peau selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 dans laquelle le motif répétitif régulier est un triangle équilatéral (a,b,c), caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une série de trois nappes (N1-N3), dans chacune desquelles au moins certaines fibres sont sensiblement parallèles les unes aux autres, chaque nappe ayant ses